

International application No.
PCT/JP03/16802

		PCT/	JP03/16802	
A. CLAS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER .Cl ⁷ G01J1/44. G01T1/20. H01T.	07.47.46		
1110	.Cl7 G01J1/44, G01T1/20, H01L	2//146, H01L31/10, H04	N5/335	
	·			
According	to International Patent Classification (IPC) or to both	national classification and IPC		
	OS SEARCHED		•	
Minimum	documentation searched (classification system followed	ed by classification symbols)		
Int	.CI GUIJI/42-1/46, GO1T1/20-	1/208, G01B11/00-11/20	,	
	G01D3/00-3/02, H01L27/14 H03M1/00-1/88, H04N5/30-	-2//148, HUlL31/10, HO: 5/335	3F3/08,	
<u> </u>	•			
Documenta Jits	tion searched other than minimum documentation to uyo Shinan Koho 1922-1996	the extent that such documents are include	led in the fields searched	
Koka	uyo Shinan Koho			
1		- 2		
Ziccijome (data base consulted during the international search (na	ime of data base and, where practicable,	search terms used)	
,				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Y	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.	
A	WO 02/012845 A1 (Hamamatsu Kaisha),	Photonics Kabushiki	1-5,7	
	14 February, 2002 (14.02.02)		.6	
	Full text; Figs. 1 to 10B	•		
	& EP 1314969 A1			
Y	JP 2000-310561 A (Hamamatsu	Photonian Kabuatia		
A	Kalsha),		1-5,7	
	07 November, 2000 (07.11.00)		6	
	Par. Nos. [0014] to [0015]; & WO 00/65317 Al & FI			
ļ	& US 2002/0029122 A1	P 1197735 A1		
j				
	•			
		•		
	•			
× Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family and		
	categories of cited documents:	See patent family annex.		
"A" docume	nt defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the in priority date and not in conflict with	temational filing date or	
consider	ed to be of particular relevance ocument but published on or after the international filing	understand the principle of theory tir	iderlying the invention	
date	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered	lered to involve an inventive	
cited to	establish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance: the	ne claimed invention cannot be	
special r	reason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive st	en when the document is	
means	nt published prior to the international filing date but later	combined with one or more other suc combination being obvious to a perso	on skilled in the art	
than the	phonty date claimed	"&" document member of the same paten	t family	
Date of the ac	ctual completion of the international search ebruary, 2004 (29.02.04)	Date of mailing of the international sea	rch report	
-2 :6	~~~~~, 2004 (29.02.04)	09 March, 2004 (09	.03.04)	
Name and	iling address of the 10 to			
Japan	iling address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer		
Pacsimile No. Telephone No.				
Form DCT/I	SA/210 (second sheet) (July 1998)			



International application No.
PCT/JP03/16802

C (Continua	ation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Y	JP 2001-291877 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 19 October, 2001 (19.10.01), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none)	7	
А	JP 2001-141562 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 25 May, 2001 (25.05.01), Full text; Figs. 1 to 8 (Family: none)	1-7	
A	<pre>JP 2001-54020 A (Minolta Co., Ltd.), 23 February, 2001 (23.02.01), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	1-7	
A	JP 10-142051 A (NEC Corp.), 29 May, 1998 (29.05.98), Full text; Figs. 1 to 10 & EP 843466 A2 & US 6154252 A	1-7	
A	<pre>JP 63-205527 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 25 August, 1988 (25.08.88), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	1-7	
Α .	<pre>JP 63-204131 A (Olympus Optical Co., Ltd.), 23 August, 1988 (23.08.88), Full text; Figs. 1 to 7 (Family: none)</pre>	1-7	
·			



						<i>/ J I O O /</i>	10802
A. 発明	の属する分野の	の分類(国際特許	分類(IPC))			
Int.	C1 ⁷	G01J 1/44,	G01T 1/20,	H01L 27/14	6, H01L 31∕10,	H04N 5/3	35
B. 調査	を行った分野					-	
		(国際特許分類(. (00 1 (00			
. Int.	CI	HO1L 27/14- HO4N 5/30-	-27/148, HO	1/20-1/20 1L 31/10, 1	8, G018 11/00— H03F 3/08, H0	-11/30, GO: 3M 1/00-1/	1D 3/00-3/02, /88,
		周査を行った分野	に含まれるもの	か			
日本日本	国実用新案公司	报 19 8公知 10	22-1996	5年 1年			
日本	国登録実用新第	R公報 19 R公報 19	94 - 2004	+ + 4 年			
日本	国実用新案登録	录公報 19	96-2004	1年			
国際調査で	使用した電子を	データベース (デ	ータベースのタ	名称、調査に低	巨用した用語)		
	すると認められ	1る文献					
引用文献の カテゴリー		対対 みない かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんしょう しゅうしょう しゅう しゅうしゅう しゅうしゅう かんしょう はんしょう しゅうしゅう しゅう	の箇所が関連・	ナスレきけ る	の関連する箇所の	の事元	関連する請求の範囲の番号
	317142	41 00 1	7回//1/ 大庄	SCCIAL C	・	/J4X/N	調水の配面の番方
Y	wo	02/012	845 A	1 (浜松:	ホトニクス株式	式会社)	1-5, 7
	2 0	02.02.	14, 全	文,第1-			
A	&	EP 131	4969	A 1			
A							6
'							
区 C欄の	続きにも文献だ	が列挙されている。	0		パテントファミリ	一に関する別	紙を参照。
	献のカテゴリー		11 11 1m 1 m 1 m		日の後に公表され		
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際 もの 出願				国際出願日又は優先願と矛盾するもの	先日後に公表: のでけかく	された文献であって 発明の原理又は理論	
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日の理解のために引用するも				用するもの			
以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のA 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの					当該文献のみで発明		
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に				宇に関連のある文献	訳であって、	当該文献と他の1以	
文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せ 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの					自明である組合せに		
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献							
国際調査を	完了した日	29.02.2	004	国際調査	E報告の発送日	09. 3.	2004
国際調査機関の名称及びあて先			特許庁和	季査官(権限のあ	 る職員)	2W 9807	
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915					平田佳規		L
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号				電話番号	5 03-358	1-1101	内線 3290

	国際調査報告 国際調査報告 国際出願番号 PCI/JPU3/	16802
C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2000-310561 A (浜松ホトニクス株式会社) 2000.11.07, 段落番号【0014】-【0015】,第1図 & WO 00/65317 A1 & EP 1197735 A1 & US 2002/0029122 A1	1-5, 7
A	& US 2002/0029122 A1	6
Y	JP 2001-291877 A (浜松ホトニクス株式会社) 2001.10.19, 全文,第1-4図 (ファミリーなし)	7
A	JP 2001-141562 A (浜松ホトニクス株式会社) 2001.05.25, 全文,第1-8図 (ファミリーなし)	1 – 7
A	JP 2001-54020 A (ミノルタ株式会社) 2001.02.23, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1 – 7
A	JP 10-142051 A (日本電気株式会社) 1998.05.29, 全文,第1-10図 & EP 843466 A2 & US 6154252 A	1 – 7
A .	JP 63-205527 A (三洋電機株式会社) 1988.08.25, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1 – 7
A	JP 63-204131 A (オリンパス光学工業株式会社) 1988.08.23, 全文,第1-7図 (ファミリーなし)	1 – 7
	-	